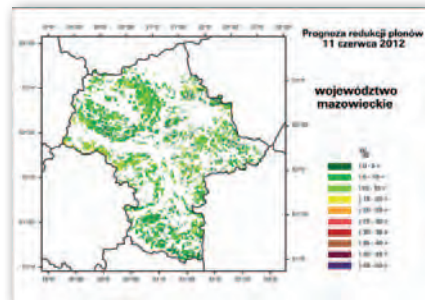


## Satelity dla mazowieckich rolników

Praktyczne zastosowanie technik satelitar-nych w rolnictwie było tematem semina-rium, które odbyło się 16 lipca w siedzibie Urzędu Marszałkowskiego Wojewódz-twa Mazowieckiego. Prof. Katarzyna Dąbrowska-Zielińska, kierownik Zakładu Teledetekcji Instytutu Geodezji i Kartogra-fii, zaprezentowała opracowany w IGiK

system monitorowania ekstremalnych zja-wisk pogodowych powodujących straty w uprawach rolnych – przede wszystkim susz oraz wymarzania (czyli niekorzystnych warunków przezimowania roślin ozimych). Obserwacje tych wydarzeń mają szerokie zastosowanie w prognozowaniu i wyzna-czaniu zasięgu szkód, a także wspomag-ają procesy decyzyjne dotyczące np. systemu ubezpieczeń rolnych oraz cen pól. Wyniki badań prowadzonych w IGiK są już go-towe do praktycznego zastosowa-nia. W seminarium uczestniczyli m.in. główny geodeta kraju Ka-zimierz Bujakowski, marszałek Mazowsza Adam Struzik, ge-odeta woj. Krzysztof Mączewski (wszyscy na fot. po lewej) oraz przedstawiciele resortów gospo-



darki i rolnictwa, Głównego Urzędu Staty-stycznego, a także ośrodków doradztwa rolniczego z województw mazowieckiego i podlaskiego. Spotkanie to jest efektem na-wiązanej w styczniu br. współpracy samo-rządu Mazowsza z IGiK-iem dotyczącej uczestnictwa województwa w Sieci Regio-nów Europejskich Wykorzystujących Tech-nologie Kosmiczne (NEREUS).

Źródło: DGiK UMWM, IGiK



## Przestępna sekunda w ASG-EUPOS

Zgodnie z zaleceniami Międ-zynarodowej Służby Ru-chu Obrótowego Ziemi i Sys-temów Odniesienia dzień 30 czerwca wydłużono o jed-

ną sekundę, tzw. przestępną. Celem było zsynchronizowanie czasu uniwersalnego (UTC) ze słonecznym. W związku z tym przeprowadzono także modyfikację czasu obowiązującego zarówno w systemie NAVSTAR GPS, jak i GLONASS. Obecnie czas UTC-GPS wyprze-dza o 16 sekund czas UTC. Modyfikacja ta spowodowa-ła, że parametry orbit satelitów GLONASS, w których nie była uwzględniona zmiana czasu, zostały w systemie ASG-EU-

POS na krótko automatycznie wykluczone z obliczeń. W re-zultacie w zbiorach obserwacji rejestrowanych na stacjach re-ferencyjnych ASG-EUPOS od 1 do 4 lipca może brakować obserwacji z sygnałów GLO-NASS. 5 lipca o godz. 14:30 zostały prawidłowo zaimpor-towane pliki orbit rosyjskiego systemu i wprowadzone odpo-wiednie korekty do ASG-EU-POS, co umożliwiło usunięcie tych trudności.

Źródło: ASG-EUPOS



## Jedną nogą w ESA

Rada Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) jednogłośnie zatwierdzi-ła przyjęcie Polski do konwencji ESA, co otwiera drogę do podpi-sania traktatu akcesyjnego pomię-dzy ministrem gospodarki a dyrek-torem generalnym Agencji. By stać się 20. członkiem ESA, Polska musi jeszcze przeprowadzić wewnętr-ny proces ratyfikacji. Od połowy lipca przedstawiciele naszego kraju zyskali jednak możliwość uczest-nictwa w posiedzeniach Rady ESA w charakterze obserwatora. Jak podaje portal Kosmonauta.net, ofi-cjalne przyznanie naszemu krajowi członkostwa ma nastąpić 1 stycznia 2013 r. Uroczyste podpisanie doku-mentów akcesyjnych odbędzie się natomiast najwcześniej na przełomie lipca i sierpnia br. W grudniu umowa akcesyjna ma być zaś ratyfikowana przez parlament. Dotychczas Pol-ska współpracowała z Agencją na mocy Planu dla Europejskich Państw Współpracujących (PECS), podpisa-nego przez nasze władze w 2007 r.

Źródło: ESA, JK

## Więcej Polski z satelity w internecie

Pod koniec czerwca Micro-soft przeprowadził najwięk-szą w historii aktualizację zdjęć satelitarnych w Bing Maps – swoim serwisie lokalizacyj-nym. Nowe obrazy zajmują łącznie 165 terabajtów. W ra-mach aktualizacji udostępnio-no zarówno obrazy lotnicze, jak i satelitarne. Te pierwsze publikowane są w ramach projektu Global Ortho, który zakłada pokrycie prawie ca-łych Stanów Zjednoczonych i większości Europy Zachodniej

(niestety, bez Polski) zdjęciami w rozdzielczości 30 cm. Dla naszego kraju udostępniono natomiast wiele nowych wy-sokorozdzielczych zdjęć sa-telitarnych. Objęły one m.in.: Warszawę, Trójmiasto, Po-znań, Kraków, część Górnego

Śląska, Wrocław, Lublin oraz Szczecin. Dla niektórych z tych miejsc na Bing Maps dostępne były dotychczas wyłącznie obrazy z konstelacji Landsat. Kilka dni później powięk szo- również zasoby obrazów satelitarnych w Google Earth i Maps, choć dla terytorium Pol-ski aktualizacja ta była dużo skromniejsza. Dodano m.in. no-we zdjęcia z satelity GeoEye dla okolic Gorzowa Wielkopol-skiego oraz Wrześni.

JK

